

Unidad de evaluación USi-safety

USI-F262-2E5-V19-S2D3

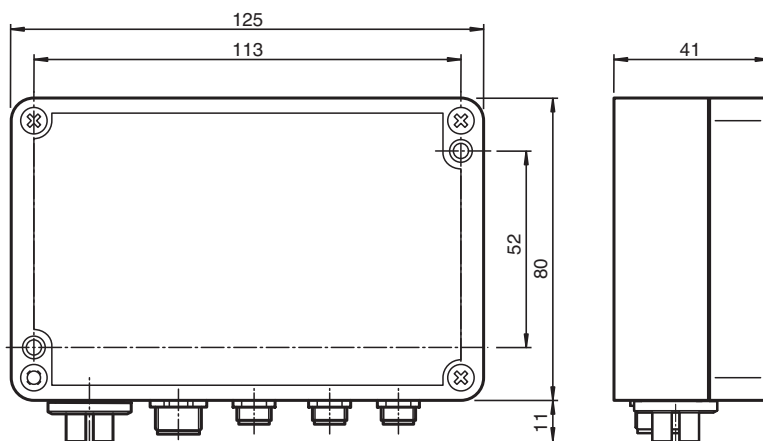


- Categoría 3 PL d (EN ISO 13849) para cada transductor ultrasónico sin redundancia
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Salidas de seguridad OSSD
- Cono sonoro ajustable
- Compensación de temperatura
- Parametrización, puesta en marcha y generación de informes a través del software de parametrización USi-safety

Unidad de evaluación exclusiva para el sistema de sensores ultrasónicos USi-safety



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Tipo	Unidad de evaluación USi-safety	
Rango de detección		1 ... 250 cm tip. 200 cm
Rango de ajuste		1 ... 250 cm
Zona ciega		1 cm
Tamaño del objeto		tipo Ø 1 cm
Frecuencia del transductor		tip. 103 kHz
Resolución		1 cm
Velocidad del objeto		axial (máx.): tip. 2 m/s (hasta 2,5 m/s)
Reproducibilidad		± 0 cm
Histéresis	H	tip. 0 cm (0 hasta SP1/10)
Influencia de la temperatura		compensación de temperatura automática o manual disponible , sin compensación de temperatura: 0,17 %/K

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de prestaciones (PL)		PL d
Categoría		cat. 3
Período de reacción		tip. 100 ms (99 ... 660 ms)

Fecha de publicación: 2023-08-04 Fecha de edición: 2023-08-04 : 70131322_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Tiempo de recuperación		tip. 990 ms (330 ... 3300 ms)
MTTF _d		316 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		87 %
Datos eléctricos		
Seguro		2 A , lento
Tensión de trabajo	U _B	21 ... 28 V CC tip. 24 V CC
Corriente en vacío	I ₀	≤ 150 mA
Consumo de potencia	P ₀	max. 3,6 W
Interfaz		
Tipo de Interfaz		USB 2.0
Entradas		
Modo de entrada		2 entradas para los transductores ultrasónicos 1 entrada para el sensor de temperatura
Salida 1		
Tipo de salida		salida de seguridad OSSD Normalmente cerrado, Power FET PNP OSSD 1.1 y OSSD 1.2
Tensión de conmutación		máx. U _B
Corriente de conmutación		150 mA por salida
Salida 2		
Tipo de salida		salida de seguridad OSSD Normalmente cerrado, Power FET PNP OSSD 2.1 y OSSD 2.2
Corriente de conmutación		150 mA por salida
Salida 3		
Tipo de salida		Conmutable normalmente abierto/normalmente cerrado, Power FET PNP salida de señal OUT1
Tensión de conmutación		máx. U _B
Corriente de conmutación		150 mA
Salida 4		
Tipo de salida		Conmutable normalmente abierto/normalmente cerrado, Power FET PNP salida de señal OUT2
Tensión de conmutación		máx. U _B
Corriente de conmutación		150 mA
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		IEC 60947-5-2 IEC 60204-1 EN ISO 13849 IEC 61326-3-1:2007 IEC/CISPR 11 grupo 1, clase A
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-30 ... 50 °C (-22 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Conector macho
Grado de protección		IP65
Conexión		para la fuente de alimentación y las salidas: conector macho M12, 8 pines, línea de conexión máx. 30 m para el sensor de temperatura: conector hembra M8, 6 pines para cada transductor ultrasónico: conector hembra M8, 3 pines para la parametrización: conector hembra Mini USB
Material		
Carcasa		Fundición a presión de aluminio
Masa		450 g

Datos técnicos

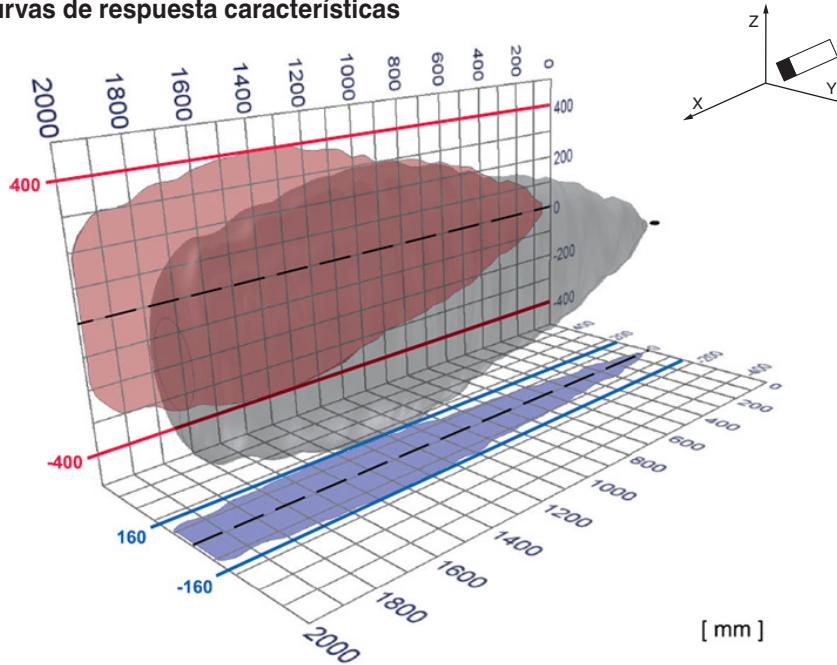
Ajustes de fábrica

Preajuste

Consulte las instrucciones originales

Curva de características








Curvas de respuesta características






Puesta en marcha

Este componente está diseñado únicamente para su uso junto con el sistema de sensores ultrasónicos USi-safety. Encontrará más información y las instrucciones de montaje y puesta en marcha del sistema de sensores ultrasónicos USi-safety en las instrucciones originales de la página del producto correspondiente en www.pepperl-fuchs.com.

Componentes del sistema adecuados

	USI2500-27X13E-1,5M-V3	Transductor ultrasónico con cable de 1,5 m, exclusivo para la unidad de evaluación USi-safety
	USI2500-27X13E-3M-V3	Transductor ultrasónico con cable de 3 m, exclusivo para la unidad de evaluación USi-safety
	USI-TEMP-1,5M-V312	Sensor de temperatura exclusivo para la unidad de evaluación USi-safety
	USI-MH-27X13-H-01	Abrazadera de montaje horizontal exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety
	USI-MH-27X13-V-01	Abrazadera de montaje vertical exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety
	USI-MH-27X13-H-02	Abrazadera de montaje horizontal exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety
	USI-MH-27X13-V-02	Abrazadera de montaje vertical exclusiva para el transductor ultrasónico USi-safety

Accesorios

	V19-G-BK2M-PUR-U/ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR negro, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	V19-G-BK5M-PUR-U/ABG	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 8 pines, cable PUR negro, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	USB-AS-2M-PVC-USB-B	Cable adaptador con conector macho USB-A recto a conector macho Mini-USB-B recto de 4 pines, cable de PVC negro, apantallado

Conexión

Conectores X1	Señal	Pin	Conector circular
Tensión de alimentación	+U _S , -U _S	2, 7	
Salida segura 1.1	OSSD 1.1	1	
Salida segura 1.2	OSSD 1.2	3	
Salida segura 2.1	OSSD 2.1	4	
Salida segura 2.2	OSSD 2.2	5	
Salida de señal 1	OUT 1	6	
Salida de señal 2	OUT 2	8	

Fecha de publicación: 2023-08-04 Fecha de edición: 2023-08-04 : 70131322_spa.pdf